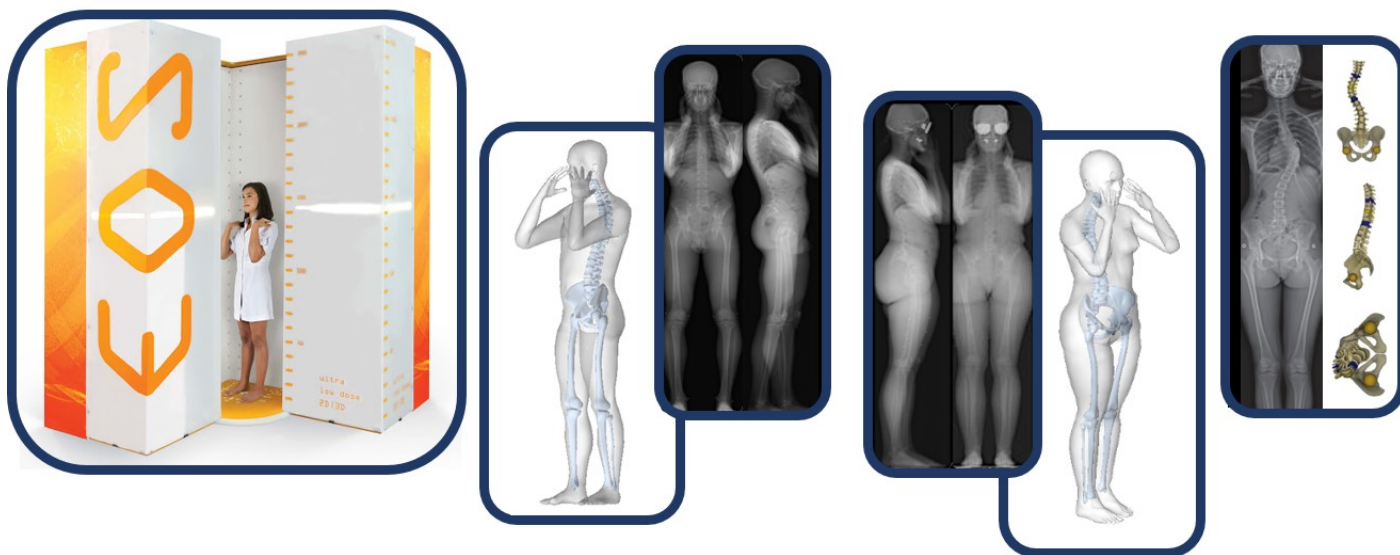


Success story : EOS

EOS, une innovation de rupture



Le Système EOS (R) développé en partenariat clinique, universitaire et industriel

L'expertise combinée d'ingénieurs, physiciens et cliniciens de différentes spécialités a conduit à la conception d'EOS(R), un système de radiographie numérique 3D biplane à très basse dose d'irradiation et à des méthodes de reconstruction 3D du corps humain à partir de deux radiographies face/profil. Il est le résultat d'un partenariat entre le Laboratoire de Biomécanique avec le Pr. Wafa Skalli (ancien Institut, Arts et Métiers), l'hôpital Saint Vincent de Paul avec le Pr. Jean Dubousset, le Laboratoire de recherche en Imagerie et Orthopédie de Montréal avec le Pr. Jacques de Guise (LIO, ETS-CRCHUM), et le Pr. Georges Charpak (Nobel de Physique 1992) fondateur de la société Biospace Instruments.

Entre la validation de la preuve de concept et le transfert technologique, dix ans s'écoulaient. En 2005, le premier prototype EOS voit le jour. EOS est aujourd'hui présent dans plusieurs centaines d'hôpitaux à travers le monde grâce au développement et à la commercialisation du système par la société EOS Imaging.

Une vision radicalement nouvelle pour l'orthopédie et la recherche en biomécanique

Le système EOS donne accès à la position "en charge" du sujet et à une vision totalement nouvelle des troubles posturaux et des mécanismes de compensation associés. Plusieurs protocoles de Recherche Biomédicale, approuvés par le Comité éthique de Protection des Personnes (CPP) sont mis en oeuvre au laboratoire pour l'adulte et l'enfant.